

Máster de Cirugía e Implantología Bucal de la Universidad de Barcelona

Daniela Carranza *
 Iñaki Cercadillo *
 Angie Chaparro *
 Leonardo Berini Aytés **
 Cosme Gay Escoda ***

* ODONTÓLOGO. RESIDENTE DEL MÁSTER DE CIRUGÍA E IMPLANTOLOGÍA BUCAL. UIB
 ** PROFESOR TITULAR DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA BUCAL Y MAXILOFACIAL. SUBDIRECTOR DEL MÁSTER DE CIRUGÍA E IMPLANTOLOGÍA BUCAL. UIB.
 *** CATEDRÁTICO DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA BUCAL Y MAXILOFACIAL. DIRECTOR DEL MÁSTER DE CIRUGÍA E IMPLANTOLOGÍA BUCAL. UIB
 Barcelona

La Universidad de Barcelona ante la ausencia del título oficial homologado equivalente, y de acuerdo con las recomendaciones de la Unión Europea (Directivas III/D/114/4/82 y III/D/1374/5/84), desde el curso académico 1989-1990 estableció un programa de especialización en Cirugía Bucal de tres años de duración, tras el cual se obtiene el título de Máster en Cirugía e Implantología Bucal. De acuerdo con la normativa comunitaria (CEE/III/1374/5/84), la Cirugía Bucal es la parte de la Odontología que se ocupa del diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades, anomalías y lesiones de los dientes, de la boca, de los maxilares y de los tejidos adyacentes.

El programa de enseñanza universitaria superior en Cirugía Bucal representa una extensión y profundización de los

conocimientos adquiridos durante la formación odontológica de base, en el que el especialista en Cirugía Bucal debe ser competente para efectuar:

- Todo acto quirúrgico dento-alveolar, incluido la implantología.
- La cirugía de los maxilares, incluida la resección.
- La cirugía de los tejidos blandos de la cavidad bucal.

La formación especializada debe proporcionar al odontólogo especialista en

Cirugía Bucal los conocimientos referentes a:

- Todos los métodos de diagnóstico de las anomalías, las lesiones y las enfermedades de los dientes, de la boca, de los maxilares y tejidos adyacentes.
- Los tratamientos de urgencia, de anestesiología y reanimación.
- El tratamiento de las lesiones dentarias y de las estructuras de soporte, incluyendo la cirugía periodontal.
- El tratamiento de las fracturas maxilares, de

sus complicaciones y secuelas.

- El tratamiento de todas las lesiones en las que están implicados los tejidos dentarios, incluyendo las implantaciones, transplantaciones y reimplantaciones de dientes naturales y artificiales (Implantología Bucal).
- La cirugía preprotésica.
- La corrección quirúrgica de las anomalías y las maloclusiones congénitas y adquiridas de los maxilares.

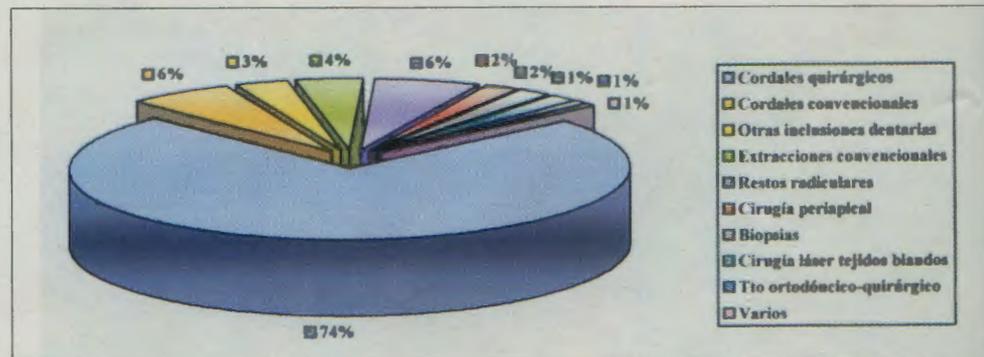


Gráfico 1. Distribución por diagnósticos de la actividad de las Unidades de Cirugía Bucal y de Cirugía Láser durante el año 2001

— La colocación de prótesis de resección y obturadores postquirúrgicos.

— El tratamiento médico-quirúrgico de la patología de la articulación temporomandibular.

El Máster de Cirugía e Implantología Bucal está dirigido por el profesor doctor Cosme Gay Escoda, catedrático de la Universidad de Barcelona, y se imparte en la Facultad de Odontología y en la Clínica Odontológica Universitaria del Campus de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Este programa de especialización está exclusivamente dirigido a licenciados en Odontología y a licenciados en Medicina especialistas en Estomatología. Oferta 7 plazas anuales que son adjudicadas después de la valoración de los candidatos (currículum vitae, entrevistas y examen teórico de 50 preguntas cortas).

La carga docente es de 1.300 horas anuales, es decir, que el postgrado es de 390 créditos (3.900 horas), repartidas entre el programa teórico y las actividades clínicas (Tablas 1, 2 y 3).

La dedicación es a tiempo completo, con 40 horas semanales en horario de mañana y/o tarde, de lunes a sábado. Este horario está repartido entre actividades académicas y clínicas y distribuido de la siguiente manera:

1. CLASES TEÓRICAS: El programa teórico del Máster se desarrolla los sábados (9 a 14 horas) durante todo el curso académico y las tardes de los meses de julio y septiembre (16 a 21 horas).

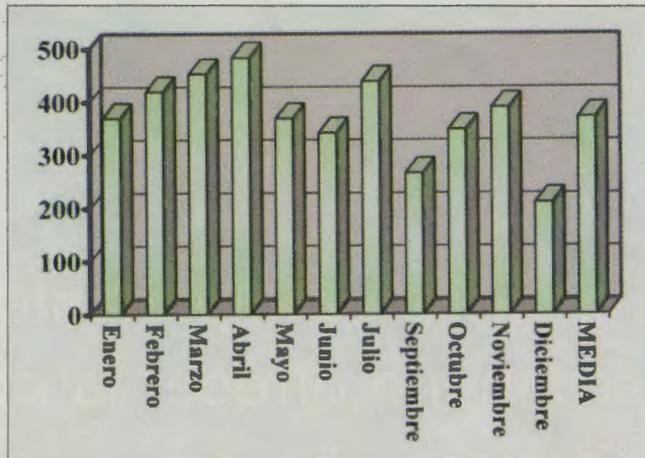


Gráfico 2. Distribución mensual de las intervenciones quirúrgicas efectuadas por la Unidad de Cirugía Bucal durante el año 2001

Es impartido por profesores invitados y profesores del Máster. Asimismo, los residentes asisten a las siguientes clases teóricas de las asignaturas de pregrado que imparte la Unidad de Cirugía Bucal:

Primer curso: Anestesia Odontológica, Documentación en Odontología y Patología Quirúrgica Bucal I.

Segundo curso: Patología Quirúrgica Bucal II y Cirugía Bucal infantil.

Tercer curso: Cirugía Maxilofacial e Implantología Bucofacial.

Igualmente, todos los residentes deben asistir a las clases teóricas sobre infecciones orales y del área maxilofacial, patología quirúrgica de la ATM y

patología de las glándulas salivales pertenecientes a los cursos de doctorado. La asistencia a las actividades programadas es obligatoria.

Al finalizar el curso académico correspondiente se efectúa una prueba teórico-práctica de evaluación de los conocimientos adquiridos durante el año. Para poder acceder al siguiente curso es necesario conseguir una valoración mínima previamente establecida. No conseguir estos objetivos teóricos y prácticos preestablecidos, implicará el abandono definitivo del programa de especialización.

Los periodos de vacaciones son de 15 días para

las fiestas de Navidad y Año Nuevo, diez días durante la Semana Santa y el mes de agosto

2. SESIONES CLÍNICAS: Semanalmente y con dos horas de duración se hacen sesiones clínicas que incluyen distintas actividades:

- Presentación y discusión de casos clínicos por parte de los residentes del Máster.

- Presentación y discusión de técnicas quirúrgicas.

- Presentación y discusión de artículos científicos de relevancia actual (sesión bibliográfica).

- Presentación y discusión de las comunicaciones presentadas por los residentes en los Congresos.

- Sesiones conjuntas con el Servicio de Anatomía Patológica y discusión de casos con muestras histopatológicas.

- Sesiones conjuntas con otros postgrados (Prótesis Maxilofacial, Ortodoncia, etc.).

3. PRÁCTICAS PRECLÍNICAS: Como parte del entrenamiento práctico y adquisición de destreza sensoriomotora los residentes participan como monitores en las prácticas preclínicas de Patología Quirúrgica Bucal I y de Anestesia Odontológica

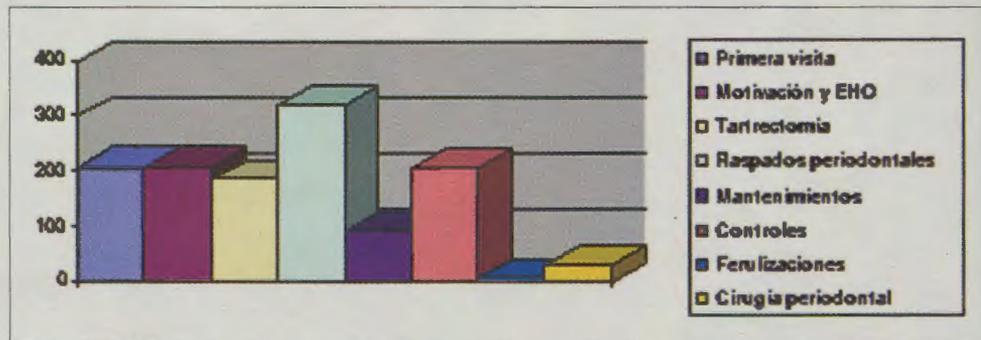


Gráfico 3. Tratamientos realizados por la Unidad de Patología y Cirugía Periodontal durante el año 2001

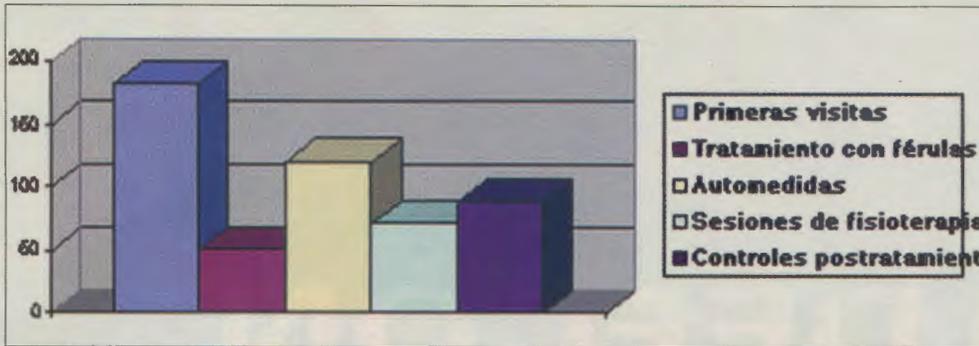


Gráfico 4. Tratamientos efectuados por la Unidad de ATM y Dolor Bucofacial durante el año 2001

MATERIAS	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS
Anatomía Quirúrgica para Cirujanos Bucales I.	0	20	2.0
Anestesia y Reanimación en Cirugía Bucal.	30	70	10.0
Cirugía Dentoalveolar I.	70	720	79.0
Cirugía Preprotésica.	50	100	15.0
Documentación en Cirugía Bucal.	20	80	10.0
Patología Médica General de interés en Cirugía e Implantología Bucal.	20	0	2.0
Principios de Cirugía General aplicados a Cirugía Bucal.	20	0	2.0
Técnicas diagnósticas en Cirugía Bucal	30	70	10.0
TOTAL	240	1.060	130.0

Tabla 1. Programación docente del Primer Curso

que se imparten a los alumnos de grado.

4. SESIONES DE DISECCIÓN EN CADÁVER: Se hacen una vez al mes en el Departamento de Anatomía Humana del Campus de Bellaterra de la Universidad Autónoma de Barcelona, en la que cada residente dis-

pondrá de un espécimen sobre el cual irá desarrollando individualmente las técnicas de disección del área bucofacial.

5. ACTIVIDAD CLÍNICA: Todos los residentes deben hacer 5 turnos semanales repartidos entre mañana y tarde.

Cada turno consta de 5 horas de actividad clínica y se distribuyen de la siguiente manera:

— Primer curso: 1 mañana y 4 tardes.

Los residentes de primer curso se dedican preferentemente a realizar primeras visitas, con el objetivo de establecer

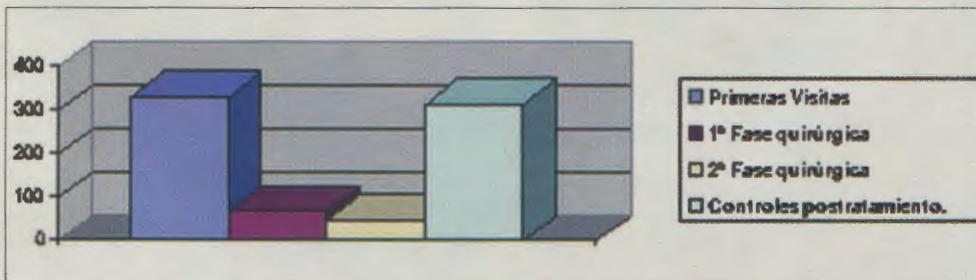


Gráfico 5. Tratamientos realizados por la Unidad de Implantología Bucofacial durante el año 2001

diagnósticos e indicaciones quirúrgicas. Posteriormente ayudarán y harán intervenciones quirúrgicas de acuerdo con el grado de dificultad del caso.

— Segundo curso: 2 mañanas y 3 tardes.

Los residentes de segundo curso efectúan las intervenciones quirúrgicas de Cirugía Bucal. También participan en las actividades clínicas de la Unidad de Patología y Cirugía Periodontal y de la Unidad de ATM y Dolor Bucofacial. Junto con los alumnos de tercer curso acudirán semanalmente al Centro Médico Teknon donde actuarán de ayudantes en intervenciones quirúrgicas bajo sedación endovenosa o anestesia general.

— Tercer curso: 3 mañanas y 2 tardes.

Los residentes del tercer curso participan principalmente en la Unidad de Implantología Bucofacial y efectúan las intervenciones de Cirugía Bucal de mayor dificultad. También asisten a la Unidad de Patología y Cirugía Periodontal, a la Unidad de ATM y Dolor Bucofacial y a la Unidad de Cirugía Bucal Mayor Ambulatoria.

6. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS: Es requisito indispensable para finalizar el programa de especialización haber presentado como mínimo 6 comunicaciones orales o pósters a Congresos y la publicación de 3 artículos en revistas científicas. Además, el Máster promueve la participación de los residentes en Cursos y Congresos nacionales e internacionales.

7. CURSOS Y CONFERENCIAS: Organizadas por el Máster y/o otras unidades de la Facultad de Odontología los residentes participan en:

- Cursos monográficos de temas concretos.
- Curso básico teórico-práctico de Cirugía Bucal (Centro Médico Teknon).
- Seminarios de Patología Médico-Quirúrgica Bucal y Maxilofacial.
- Simposio de Patología de la ATM y Dolor Bucofacial.

8. INTERCAMBIOS UNIVERSITARIOS: El Máster mantiene programas de intercambio con diferentes universidades nacionales y extranjeras, siendo posible hacer estancias en otros centros universitarios u hospitalarios (opcional para los residentes del tercer curso). El pasado mes de agosto se hizo un intercambio con la Universidad de Pernambuco (UPE) en Recife, Brasil. Tras haber recibido la visita hace 2 años de un grupo de profesores y alumnos del Departamento de Cirugía y Traumatología Buco-Maxilofacial de la UPE, el Máster de Cirugía e Implantología Bucal de la Universidad de Barcelona, con un total de 35 participantes entre alumnos y profesores, acudió a la ciudad de Recife donde durante 15 días participó en las actividades científicas y lúdicas allí programadas.

La secretaria del Máster es Eva Capdevila. La empresa MdV (Marta Ventura) es la encargada de organizar las actividades científicas (Congresos, Cursos, Seminarios, Simposio, etc.)

La gestión económica corre a cargo de la Fundación Josep Fines-tres, cuyo patronato está presidido por el Excelentísimo y Magnífico Sr. Rector de la Universidad de Barcelona. La dependencia orgánica del Máster es del Departamento de Odontología de la Universidad de Barcelona.

El Máster de Cirugía e Implantología Bucal está estructurado en 6 unidades:

- Unidad de Cirugía Bucal.
- Unidad de Cirugía Láser.
- Unidad de Patología y Cirugía Periodontal.



Figura 1. Intervención quirúrgica en el quirófano n.º1 de la Clínica Odontológica Universitaria (Unidad de Cirugía Bucal)



Figura 2. Intervención quirúrgica con el láser de CO2 en la Unidad de Cirugía Láser



Figura 3. Actividad de la higienista dental en la Unidad de Patología y Cirugía Periodontal

— Unidad de Patología de la ATM y Dolor Bucofacial.

— Unidad de Implantología Bucofacial.

— Unidad de Cirugía Bucal Mayor Ambulatoria.

UNIDAD DE CIRUGÍA BUCAL

Los responsables y coordinadores de la Unidad son el profesor doctor Cosme Gay Escoda y el profesor doctor Leonardo Berini Aytés. Cuenta con una plantilla de 11 profesores que supervisan las actividades clínicas (doctor Josep Arnabat, doctor Antoni España, doctor Eduard Valmaseda, doctora Esther Delgado, doctor José María Herráez, doctora Marta Satorres, doctor Enric Alaejos, doctora Verónica Velasco, doctor Jordi Paredes, doctora Milva Quinteros, doctor Jordi Gargallo).

El Servicio de Cirugía Bucal ambulatoria, sección docente y asistencial del Máster de Cirugía e Implantología Bucal, desarrolla su actividad como centro proveedor del Servei Català de la Salut y centro de Cirugía Bucal ambulatoria de referencia para la región sanitaria de Costa de Ponent. Dicha región posee una población aproximada de 1.200.000 habitantes y una red sanitaria que consta de 56 centros de asistencia primaria (CCAP). Igualmente, también posee las características para la asistencia como centro privado.

El Servicio se basa en los principios de la cirugía ambulatoria, de manera que los pacientes son tratados bajo anestesia local, sin necesidad de un periodo postoperatorio de recuperación con ingreso hospitalario. El paciente acude al centro poco antes de la intervención quirúrgica y es dado de alta tras el control semanal postoperatorio, cuando acude de nuevo al Servicio.

La actividad durante el año 2001 fue de 4.648 primeras visitas y de 4.078 intervenciones quirúrgicas con alta clínica. Dentro de las patologías que con más frecuencia se realizan está la extracción quirúrgica de terceros molares incluidos, seguido de la extracción de otras inclusiones dentarias, extracciones convencionales, extracción de res-



Figura 4. Registro de arco facial en la Unidad de Patología de la ATM y Dolor Bucofacial

tos radiculares, cirugía periapical, biopsias de tejidos blandos, tratamientos ortodóncico-quirúrgicos, entre otros (Figura 1). Mensualmente el Servicio de Cirugía Bucal efectúa una media de 371 intervenciones quirúrgicas (Figura 2).

UNIDAD DE CIRUGÍA LÁSER

El responsable y coordinador de la



Figura 5. Primera visita en la Unidad de Implantología Bucofacial

Unidad es el doctor Antoni J. España Tost. Todas las intervenciones con el sistema láser son controladas por el responsable de la unidad, previa valoración del caso e indicación de la técnica quirúrgica.

Los pacientes son visitados e intervenidos los jueves por la mañana en la Clínica Odontológica Universitaria.

La actividad clínica durante el año 2001 consistió en 63 intervenciones; en las que se efectuó la exéresis-biopsia de lesiones benignas de tejidos blandos con láser de CO₂ (Figura 1).

UNIDAD DE PATOLOGÍA Y CIRUGÍA PERIODONTAL

El responsable y coordinador de la Unidad es el doctor Daniel Abad Sánchez, y cuenta con la colaboración de la doctora Catalina Jaume. Esta Unidad tiene como objetivo:

- Ampliar los conocimientos respecto al diagnóstico, planificación y el tratamiento de las enfermedades periodontales.
- Correlacionar los conocimientos teórico-prácticos adquiridos con las técnicas quirúrgicas dirigidas al tratamiento de la patología periodontal.

La Unidad cuenta con la participación de una higienista dental (Nuria Catala). Este servicio privado presta asistencia dos días a la semana, de 16 a 21 horas, en la Clínica Odontológica Universitaria. Son los residentes de segundo y tercer curso quienes efectúan los tratamientos periodontales, entre los que destacamos: programas de motivación e higiene bucodental, tartrectomías, raspado, alisado y pulido radicular,



Figura 6. Quirófano de la Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria (Hospital de la Cruz Roja de L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona)

MATERIAS	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS
Anatomía Quirúrgica para Cirujanos Bucales II.	0	20	2.0
Bioestadística.	20	10	3.0
Cirugía Dentoalveolar II.	90	440	53.0
Implantología Dentobucofacial I.	30	70	10.0
Patología y Cirugía Periodontal.	50	350	40.0
Patología Médica Bucal	20	0	2.0
Patología Médico-Quirúrgica de la ATM y Dolor Bucofacial.	30	70	10.0
Prótesis Bucomaxilofacial.	25	75	10.0
TOTAL	265	1.035	130.0

Tabla 2. Programación docente del Segundo Curso

MATERIAS	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS
Anatomía Quirúrgica para Cirujanos Bucales III.	0	20	2.0
Aspectos Psicológicos en la comunicación Odontólogo- Paciente.	10	10	2.0
Cirugía Dentoalveolar III.	60	320	38.0
Conocimientos Básicos en Psiquiatría.	10	0	1.0
Histología y Anatomía Patológica Bucofacial.	10	30	4.0
Implantología Dentobucofacial II.	60	370	43.0
Oncología Bucal.	20	80	10.0
Tratamientos combinados de Ortodoncia y Cirugía Bucal.	20	80	10.0
Traumatología Bucal.	20	80	10.0
Técnicas de Cirugía Bucal en Patología de glándulas salivales.	20	80	10.0
TOTAL	230	1.070	130.0

Tabla 3. Programación docente del Tercer Curso

cirugía periodontal, cirugía mucogingival, ferulizaciones y mantenimientos periodontales.

La actividad clínica en la Unidad de Patología y Cirugía Periodontal durante el año 2001 consistió en 208 primeras visitas y 1058 tratamientos (Figura 3).

UNIDAD DE PATOLOGÍA DE LA ATM Y

DOLOR BUCOFACIAL

Coordinado por el profesor doctor Daniel Llompert Jacques, cuenta además con la colaboración de una fisioterapeuta (María Medina) con el fin de poder ofrecer un tratamiento multidisciplinario y completo a los pacientes que acuden a la Unidad. El consultor de la Unidad es el doctor Eduardo Vázquez Rodríguez.

Estas actividades son dirigidas a los residentes de segundo y tercer curso un día a la semana, de 16 a 21 horas. Los tratamientos llevados a cabo en esta Unidad son la colocación y ajuste de férulas, determinación de automedidas, sesiones de fisioterapia, controles postratamiento, etc.

La actividad clínica en la Unidad de ATM y Dolor

Bucofacial durante el año 2001 consistió en 183 primeras visitas y 331 tratamientos (Figura 4).

UNIDAD DE IMPLANTOLOGÍA BUCOFACIAL

El responsable y coordinador de la Unidad es el doctor Manuel Piñera Penalva y la encargada de las actividades docentes, de investigación y de las sesiones clínicas es la doctora M.^a Ángels Sánchez Garcés. Esta Unidad cuenta con la colaboración de eminentes implantólogos como el doctor Joan Pi Urgell, el doctor José Manuel Navarro, la doctora Begoña Fernández, etc.

Los residentes del tercer curso tienen una dedicación especial a esta Unidad, una vez a la semana se efectúan sesiones clínicas en las que se presentan casos clínicos visitados o intervenidos en la Clínica Odontológica Universitaria, y sesiones bibliográficas que tienen como finalidad la discusión y la actualización de conocimientos y avances de la especialidad.

En la Unidad de Implantología Bucal se visitan pacientes remitidos por los distintos servicios de la Clínica Odontológica Universitaria (integrada de adultos, prótesis, ATM, etc.) o procedentes directamente del servicio de Cirugía Bucal. Se efectúa una primera visita, en la que se establece un diagnóstico y un plan de tratamiento. Asimismo el caso es valorado con el Servicio de Prótesis para determinar un plan de tratamiento definitivo.

La actividad clínica de la Unidad de Implantología Bucofacial durante el

PIEZOSURGERY



CIRUGÍA PIEZOELÉCTRICA...

Una nueva técnica de cirugía ósea revolucionaria, que permite cortar con eficiencia, rapidez y seguridad, el tejido óseo sin lesionar estructuras anatómicas delicadas.

Piezosurgery reduce drásticamente el tiempo de intervención y aumenta la posibilidad de éxito, eliminando la mayor parte de los riesgos relacionados con errores manuales.



Camino de Hormigueras, 119 - 28031 MADRID
Tel.: +34-91 380 74 90. Fax: +34-91 303 68 63

S.A.T. Tel.: 9 0 2 1 9 5 4 0 4

www.mectron.com - e-mail: mectron@mectron.com
www.incotrading.net - e-mail: incotrading@incotrading.net

Informe

Extracción quirúrgica de terceros molares	90
Extracción de restos radiculares	14
Extracción de dientes incluidos, ectópicos, supernumerarios.	12
Exéresis de quistes foliculares.	13
Exéresis de leucoplasia con displasia en mucosa vestibular superior, más injerto de mucosa palatina.	1
Resección parcelaria de maxilar superior por carcinoma.	1
Colocación de implantes estándar.	8
Colocación de implantes sistema Novum.	3
Colocación de implantes cigomáticos.	2
Elevación de seno maxilar.	3
Exéresis de granuloma periférico de células gigantes en maxilar superior.	1
Cirugía periapical.	1

Tabla 4. Actividad asistencial de la Unidad de Cirugía Bucal Mayor Ambulatoria durante el periodo de noviembre de 2001 a noviembre de 2002

año 2001 consistió en 332 primeras visitas y un total de 423 tratamientos, entre primeras y segundas fases quirúrgicas de implantes y controles postratamiento (Figura 5).

UNIDAD DE CIRUGÍA BUCAL MAYOR AMBULATORIA

El responsable y coordinador de la Unidad es el profesor doctor Cosme Gay Escoda con la colaboración del doctor Miguel Brescó Salinas, la actividad quirúrgica es realizada todos los viernes por la mañana en el Hospital de la Cruz Roja —Consorcio Sanitario Integral— de L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), donde sólo participan los residentes de tercer año. La Unidad cuenta con la colaboración de una enfermera instrumentista (M.^a Jesús Navarro) y un médico anestesista (doctor Ignacio Bellorbí). Los pacien-

tes que se atienden en esta Unidad son remitidos por el Servei Català de la Salut o privados (mutuas, colectivos, etc.), los cuales son tributarios de la aplicación de técnicas de sedación endovenosa o anestesia general bien por la patología quirúrgica que presentan o por las condiciones de su estado general. En el periodo de noviembre del 2001 a noviembre del 2002 fueron intervenidos 45 pacientes, siendo la patología más frecuente la extracción quirúrgica de terceros molares incluidos (Tabla 2).

CORRESPONDENCIA

Profesor doctor D Cosme Gay Escoda
Facultad de Odontología
Universidad de Barcelona
C/ Feixa Llarga, s/n
Campus de Bellvitge
08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
cgay@bell.ub.es
www.gayescoda.com. ❖